

在養豬方面，情形就不同了。因為豬是雜食動物，依賴自種飼料作物的程度，比牛羊要少得多，而在科學化飼養管理下的飼料配方，包括了多種購入的飼料，所以豬糞尿可以添給土壤多種其他地區來的元素。

臺灣種畜場的化學家葉澤波先生做了許多調查和化驗，發現全省各地土壤中含的微量元素分量不同，而不同地區出產的玉米和甘藷中所含的微量元素和土壤中的含量有連帶的關係。因此，譬如在苗栗的紅土上養豬，如果那塊紅土缺銅缺鐵缺硼，而在買來的混合飼料中有嘉義產的玉米和甘藷，因此他養的豬，就可以吃到嘉義耕地中的那三種元素，並且豬糞中也增加土壤中的微量元素含量，而使那區紅土茶園的產量可以一年年地提高。

不但嘉義的土壤中元素可以因飼料而搬到苗栗，就是美國、南美和泰國的肥份也可以搬到苗栗。因為臺灣每年從美國買大豆，從南美買魚粉，並從泰國進口玉米。養豬就算不賺多少錢，至少可以賺到肥料，就如同每年有人從美國寄來免費的肥料一樣，在上面第三節已經算出兩頭母豬和二批共四十頭肉豬的綜合養豬示範戶，每年免費得到的氮磷鉀三要素共值臺幣六千元，此外的微量元素，如照農藥店賣「施葉養元」或「綠元」等六七十元一瓶的藥液來算，也得值上兩千元左右。

紅土臺地改良

臺灣的紅土臺地，佔了耕地中很大的比例，從臺北縣的林口鄉起，直到南投以下。在地質學上，臺灣的這種臺地，稱為賸餘臺地，就是上古時代沖蝕大山後餘下的土壤，因為沖刷的結果，所以沒有肥沃的表土，而且主要是紅色的強酸性鐵鋁矽化合物。氮磷鉀鎂等元素含量都很低。

在這種紅土臺地上，現在以種植茶樹為主，產量既不高，收益又少。因為收益低，農友們也不能多化土壤改良的投資，結果是地力不能改良，農友收入也不能提高。我們可以說，茶農是今日農村中

收入最低的一組。

紅土臺地的另一種主要作物是香茅草，這也是不能增進地力而收入又極不穩定的農作物。

曾經有一次同幾位農界朋友在銅鑼的茶園中看了很久，我們都同意如果當地的農友能參加政府正在推行的綜合養豬計劃，一定能在三五年內使得農家經濟和土壤肥力都有顯然的改良。

臺糖公司竹南種畜場的土地，也是一片典型的紅土臺地，在開辦養豬事業之前，土壤是磚紅色，一甲地的甘蔗只得到三萬臺斤左右，遇到天旱，連蔗苗都收不回來。

經過幾年來的施用豬舍廄肥，現在有了一層六寸的黃褐色表土，沒有灌溉的蔗田，也能收到十萬臺斤左右了。剛開辦時種玉米不成功，種高粱也早死了，現在沒有灌溉也可以收到三千公斤的玉米。

這就是養豬的好處。紅土臺地的農友們，如果你們也來參加科學化的養豬，三年五年之後，你們的土壤也改良了，農耕收入也提高了。

淺山坡地利用

從南投縣再往南，就是嘉義、臺南、高雄、屏東的淺山坡地，這些坡地的地方比紅土帶要高，鳳梨、香蕉、龍眼等果樹種得很多，也相當成功，農友們不能克服的困難，是十月以後的旱季，在這帶地方還有許多坡地沒有利用。

政府曾經推廣，果園下的覆蓋綠肥如山珠豆等，但是農友們有的，在旱季來臨前沒有將山珠豆的莖葉割去，以致和果樹搶水份，反而不能增加果樹產量。因此果園下的綠肥一定要刈來餵牲畜，再以廄肥給果樹，才能增加覆蓋作物的利益。



日東大松
乳劑
低毒強效殺蟲劑

日東 Parathion
乳劑

日東富椿
乳劑

日東 PM.50
乳劑

日東利倍
DDVP 50%
乳劑
低毒速效蔬菜藥

日東化學股份有限公司

臺北市重慶南路一段31號
TEL: 20770